Iridaceae africanae.

Von

J. Mildbraed.

Zygotritonia Mildbr. nov. gen.

Perianthii tubus cylindrico-infundibuliformis quam segmenta manifeste vel paulo brevior. Segmentum posticum angustum erectum apice ± galeato-curvatum quam alia inter sese subaequalia declinata labium inferum formantia manifeste longius. Stamina unilateralia tubo inserta, filamenta linearia, antherae parallelae apice obtusae basi breviter sagittatae. Ovarium ellipsoideum vel fere subglobosum, 3-cellularis; ovula pauca 2—3 pro loculo, basi affixa, erecta; stylus filiformis apicem versus paulo tantum incrassatus, stigma subintegrum vel paulo tantum lobulatum. Capsula loculicida loculis monospermis. Semina grosse corrugata haud alata. (Fructus in *Z. nyassana* tantum visa.)

Erinnert durch Beblätterung und den meist locker verzweigten Blütenstand an eine zierliche *Tritonia* § *Crocosma*, doch ist der Unterschied zwischen den zwei bzw. einem unteren Stengelblatt und den darauf folgenden stark ausgeprägt; die Blüten haben Ähnlichkeit mit denen von *Gladiolus* (*Schweiggeria*) *arenarius*, doch ist der Gegensatz zwischen dem steil aufrechten schmalen hinteren Segment und den übrigen genagelten, eine Art Unterlippe bildenden, noch größer. Besonders charakteristisch ist aber der ungeteilte, höchsens schwach gelappte, aber nicht in deutliche Narbenäste getrennte Griffel in Verbindung mit den wenigen, am Grunde der Fächer angehefteten aufrecht stehenden Samenanlagen.

Clavis specierum.

A. Cataphylla 2—3; folia caulina majora 2 sat manifeste equitantia a sequentibus valde diversa; ovula pro loculo 3 . . . . *Z. bongensis*

B. Cataphyllum 1; folium caulinum majus 1; ovula pro loculo 2.
- a. Tubus 2 mm longus, segmentum posticum quam alia ca. dimidio longius . . . . *Z. nyassana*
- b. Tubus 3 mm longus, segmentum posticum quam alia duplo longius *Z. gracillima*

Z. bongensis (Pax) Mildbr. — *Tritonia bongensis* Pax in Engl. Bot. Jahrb. XV. (1892) 153; Baker Handb. Irideae (1892) 196; Fl. trop. Afr. VII. (1898) 357.

Ghasalquellengebiet: Am Lehssi unter etwa 5° 30′ N. und 29° 20′ E. in der Nähe von Uringamas Dorf; Wiesen auf Rotfelsplatte. Tubus blutrot, 3 äußere Segmente fein blutrot punktiert, also rosa erscheinend, großes hinteres desgleichen. 2 vordere innere hellviolett, an der Spitze rosa (Schweinfurth n. 4025 — 29. Juli 1870).

Pax hat anscheinend nur das Material im Berliner General-Herbar, nicht aber das reichlichere im Herbar Schweinfurth gesehen. Die Blütenstände sind nicht immer einfache Ähren, sondern haben oft noch 1—2 Seitenäste. Die Oberlippe ist erheblich länger als der Tubus. Die Samenanlagen stehen meist zu 3 aufrecht am Grunde eines jeden Faches und sind auffallend lang, fast zylindrisch.

var. **robusta** Mildbr. n. var. — Differt foliis 2 majoribus usque ad 2,5 cm latis et inflorescentiis robustioribus.

Ost-Kamerun: Baja-Plateau, bei Batara zwischen Bosum und Buar, etwa 6° N. und 16° E., 900 m ü. M., Grassteppe, Blüten lila (Tessmann n. 2659 — Mitte Juli 1914).

Z. nyassana Mildbr. n. spec. — Herba perennis gracilis cormo bulboso tunicis crasse fibrosis circumdato 1—1,5 cm diam. Folium infimum cataphyllum ± membranaceum vaginans apicem versus dilatatum subtruncatum ca. 3 cm longum, secundum maximum supra basin vaginantem angustatum deinde tertio superiore usque ad 1 cm dilatatum 30—40 cm longum valde acutum margine minutissime ciliolatum et interdum supra ad nervos ciliolato-scabrum nervis crassioribus plerumque 3 percursum; sequentia plerumque 3 equitantia manifeste minora et tenuiora 14—10 cm longa explicata 0,8—0,6 cm lata valde acuta. Inflorescentiae folia superantis laxe distiche ramosae ramus infimus bractea magna folium caulinum summum simili 4—7 cm longa, sequentes 2—4 bracteis parvis anguste triangularibus acutis subscariosis 2—3 mm longis suffulti. Flores ad ramos laterales et ad longiorem terminalem distichi sessiles ± secundi 10—3 mm inter sese distantes, spathae marginem versus scariosi, exterior ovata acuta 3—3,5 mm longa, interior apice bifida et praetera saepe ± lacerata subaequilonga. Perianthii tubus ca. 2 mm longus, segmentum posticum 10 mm longum supra basin ampliatum deinde contractum fere lineare apicem versus paulo dilatatum curvatum concavum, omnia alia 6—7 mm longa unguiculata, 2 lateralia posteriora et anticum medianum ovato-lanceolata, acuta, 2 lateralia anteriora spathulata obtusa. Filamenta 7 mm, antherae ca. 2 mm longae. Ovarium 2 mm longum, stylus ca. 12 mm attingens apicem versus paulo incrassatus subinteger; ovula 2 pro loculo. Capsula subglobosa trilobata basi brevissime substipitata; semen unicum pro loculo.

Nördl. Nyassaland: Landschaft Urambia (Bulambya) am Stevenson Road, etwa 100 km westlich vom N.-Ende des Nyassa-Sees, am Songwe-Bach, 1000—1200 m ü. M., im Grase. Blüte weiß mit purpurbraun, Blätter hellgrün (Stolz n. 1944 — blühend Mitte März 1913). — Die Pflanze ist als *Lapeyrousia anisochyla* Vpl. verteilt worden, mit diesem Namen war

aber im Herbar auch die folgende bezeichnet und der Autor hat ihn selbst zurückgezogen.

Z. gracillima Mildbr. n. sp. — Praecedenti simillima sed inflorescentiae laxioris ramos laterales 2 tantum gerentis ramus infimus bractea parva ca. 1 cm longa fere subulata suffultus, rami secundi bractea minor; praeter bracteam ad basin utriusque ramuli prophyllum adossatum parvum vix 2 mm longum evolutum. Flores 20—5 mm distantes. Perianthii tubus 3 mm longus, segmentum posticum quam alia inter sese fere aequalia magis ovalia (praeter unguem) rotundiora (quam in praecedenti) duplo longior, 10—12 mm attingens. Ovula 2 pro loculo.

Katanga: Mafumbi (Kässner n. 2502a — blühend Ende Februar 1908). Hierher gehört vielleicht auch ein kümmerliches Exemplar mit einfacher Ähre und wenigen Blüten: Lupaka-River (Kässner n. 2461 — Anfang Februar 1908).

Gladiolus L.

G. unguiculatus Bak., Journ. Linn. Soc. XVI. (1877) 178; Handb. Irid. (1892) 223; Fl. trop. Afr. VII. (1898) 372. — *G. cochleatus* Bak., Journ. Bot. XIV. (1876) 333, non Sweet. — *G. brevicaulis* Bak., Trans. Linn. Soc. Ser. 2. Bot. I. (1878) 267; Handb. Irid. 211; Fl. trop. Afr. l. c. 366. — *G. Thonneri* (De Wild.) Vpl., in Mildbr. Wiss. Ergeb. 2. Deutsche Zentr.-Afr. Exped. 1910—1911 II. (1922) 10, 67. — *G. Oatesii* Rolfe? siehe unten. — *Antholyza labiata* Pax, Engl. Bot. Jahrb. XV. (1893) 156, Taf. VII; Th. et Hel. Dur. Sylloge Fl. congol. (1909) 554, dort weitere Zitate! — *A. Thonneri* De Wild., Etud. Fl. Distr. Bangala Ubangi, Pl. Thonnerianae II. (1911) 208, Tab. XVI. — *A. sudanica* A. Chev., Etudes Fl. Afr. Centr. Franc. I. (1913) 305, nomen.

Sierra Leone: (Mason). — Togo: Bismarckburg (Kling n. 209! Original zu *A. labiata* Pax; Büttner n. 623!); Misahöhe (Baumann n. 512!); Bassari (Kersting n. 110!). — Adamaua: Südlich Garua bei Kunjang oder Kaujang (Ledermann n. 3678!), bei Alhadschin Galibu (Ledermann n. 3719!); bei Djirum oder Djurum NW. von Rei Buba (Ledermann n. 4176!). — Mittel-Kamerun: Jaunde, auf dem Berg Bangolo (Zenker und Staudt n. 267!); Dalugene, 4° N. und 15° 4′ E. (Mildbraed n. 4842!); Gasa (Tessmann n. 2226!). — Mittl. Scharigebiet: Zwischen 9 und 10° N. (Chevalier n. 8662! Original zu *A. sudanica* A. Chev.). — Uelle-Gebiet: Jakoma (Thonner n. 235, Original zu *A. Thonneri* De Wild.), am Bomokandi (Seret). — Ghasalquellenland: Am Bach Kussumbo 4° N. 28° E. (Schweinfurth Ser. III. 202!). — Ghasalquellengebiet: SW. vom Tondj bei Nganjes Dorf 5°30′N. (Schweinfurth n. 4042!), Seriba Ghattas, 7°20′N., 28° 30′ E. (Schweinfurth n. 1918! Ser. III. 201!).

Unter-Kongo: Leopoldville (Büttner n. 517!), Kimuenza (Mildbraed n. 3619!) u. a. Sammler, cf. Durand Sylloge Fl. congolanae sub *A. labiata*). —

Angola: Malandsche (v. MECHOW n. 194!, GOSSWEILER n. 918, 919, 920!); Kimbundo 10° S., östlich vom Quango (POGGE n. 427, 428, 430!); Huilla, Humpata (WELWITSCH n. 1534!). — Südl. Kongobecken: Mukenge bei Luluaburg (POGGE n. 1476, 1498!). — Tanganyika: Albertville (DESCAMPS), Urungu am Südende des Sees (CARSON n. 63 u. 65 der Sammlung 1893). — Nyassaland: Ssongea (BUSSE 833!); Shire Highlands (BUCHANAN n. 464!).

Wie BAKER *G. brevicaulis* und *G. unguiculatus* hat in verschiedene Sektionen bringen können, ist mir nicht verständlich, ich kann zwischen den zu diesen Arten in Fl. trop. Afr. VII. angeführten Exemplaren keine durchgreifenden Unterschiede finden. Die zierliche Pflanze ist ausgezeichnet abgebildet von DE WILDEMAN in Plant. Thonnerianae, besser als in Engl. Bot. Jahrb. XV. Taf. VII, wo *A. labiata* auf Grund eines einzigen Kümmerexemplars dargestellt ist. Wenn der belgische Forscher angibt, daß seine *A. Thonneri* sich von *A. labiata* durch gelbe Blütenfarbe unterscheidet, so glaube ich, daß entweder eine Verwechslung vorliegt, oder daß THONNER fast weiß blühende Exemplare gesehen hat, wie ich sie auch am unteren Kongo gefunden habe. Wenn hier Pflanzen aus so verschiedenen Gebieten zu einer Art zusammengefaßt werden, so sind BAKER in Fl. trop. Afr. und die belgischen Autoren bereits vorangegangen; BAKER selbst hat übrigens in Herb. Berol. sowohl ZENKER u. STAUDT n. 257 wie POGGE n. 430 u. 1476 als *G. unguiculatus* bestimmt. — Sehr ähnlich in Größe und Tracht ist auch *G. mossambicensis* Bak., bei diesem sind aber die beiden seitlichen hinteren Segmente mehr dem mittleren ähnlich, jedenfalls erheblich breiter als die drei vorderen, von denen wiederum das mittlere länger ist als die seitlichen, auch sind die Antheren stumpf. *G. luridus* Welw. kommt dagegen dem *G. unguiculatus* sehr nahe, hat aber am Grunde des blühenden Stengels deutlich entwickelte Laubblätter und auch wohl abweichende Blütenfarbe. — Das Original zu *G. Oatesii* Rolfe habe ich nicht gesehen, die von BAKER in Fl. trop. Afr. VII. 373 bei dieser Art angeführte BUCHANAN n. 464 vom Shire Hochland kann ich von *G. unguiculatus* nicht unterscheiden.

G. uhehensis Harms in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. (1900) 365. — *Antholyza Descampsii* De Wild., Ann. Mus. Congo. Bot. Ser. IV. Etudes Fl. Katanga (1902) 18. Pl. X. — Das Original zu DE WILDEMANS Art habe ich nicht gesehen, doch stimmt seine schöne Abbildung sehr gut zu der von HARMS beschriebenen GOETZEschen Pflanze, höchstens sind bei dieser die unteren seitlichen Segmente etwas breiter.

Die beiden erwähnten Arten gehören sicher zu *Gladiolus*, mit den echten *Antholyzae* haben sie eigentlich gar nichts gemein, man vergleiche z. B. die Abb. Bot. Mag. 561, 567, 1159, 1172! Diese zeigen deutlich die scharfe Sonderung in einen sehr engen unteren und mehrfach weiteren oberen Tubusteil und die mächtige Förderung des hinteren Segments gegenüber den anderen. Die Verteilung der Arten auf die Gattungen scheint mir überhaupt bei den afrikanischen Iridaceen einer gründlichen Revision zu bedürfen.